

HEIG-VD — BDR

Laboratoire 1 – Rapport

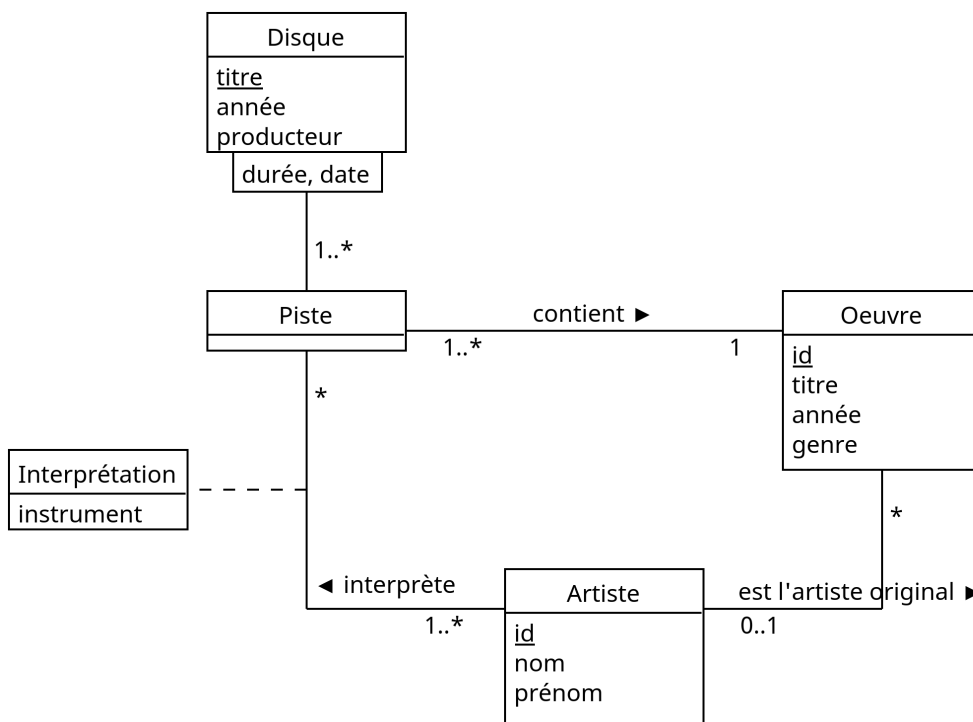
[redacted]

5 novembre 2023

Exercice 2

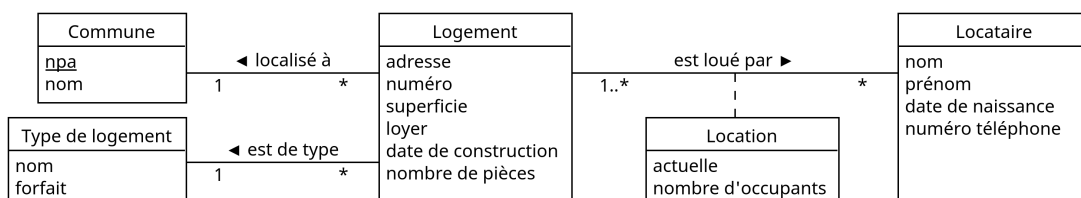
- a) B, D
- b) A, B
- c) A, C, D
- d) B, C, D
- e) A
- f) B

Exercice 3



L'attribut « instrument » est placé dans la relation « Artiste o Piste ».

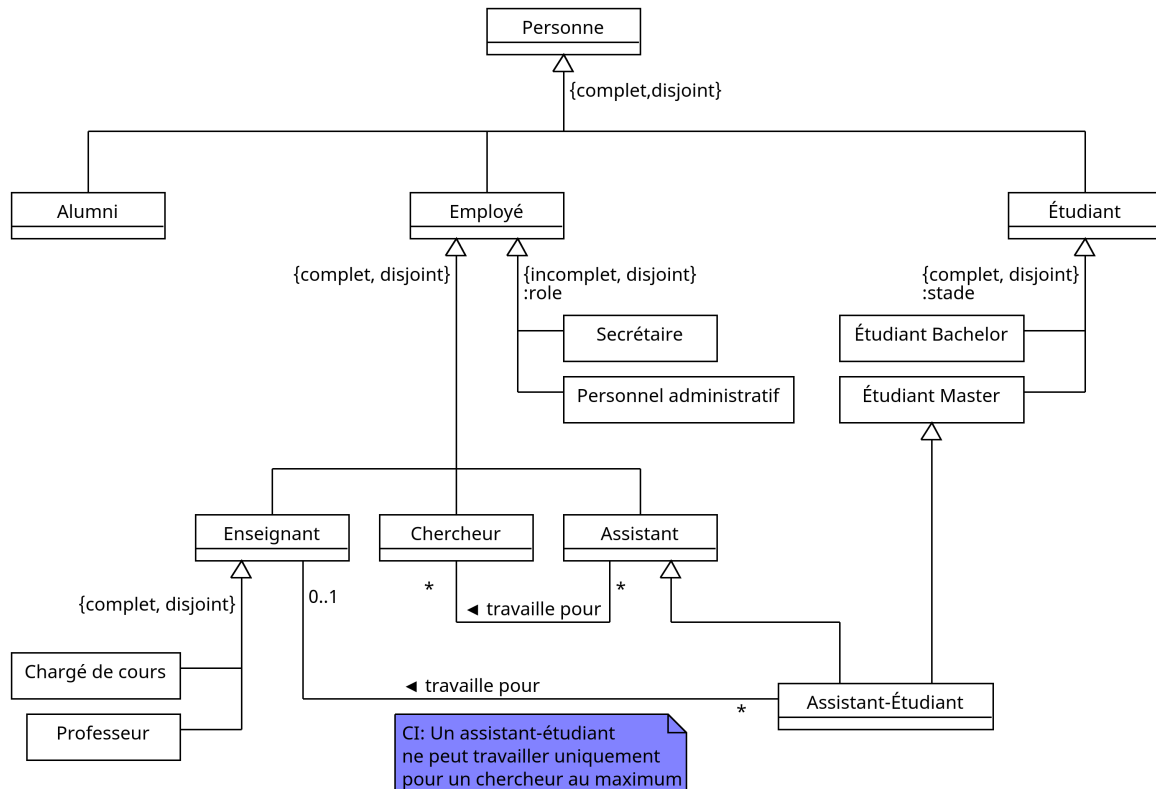
Exercice 4



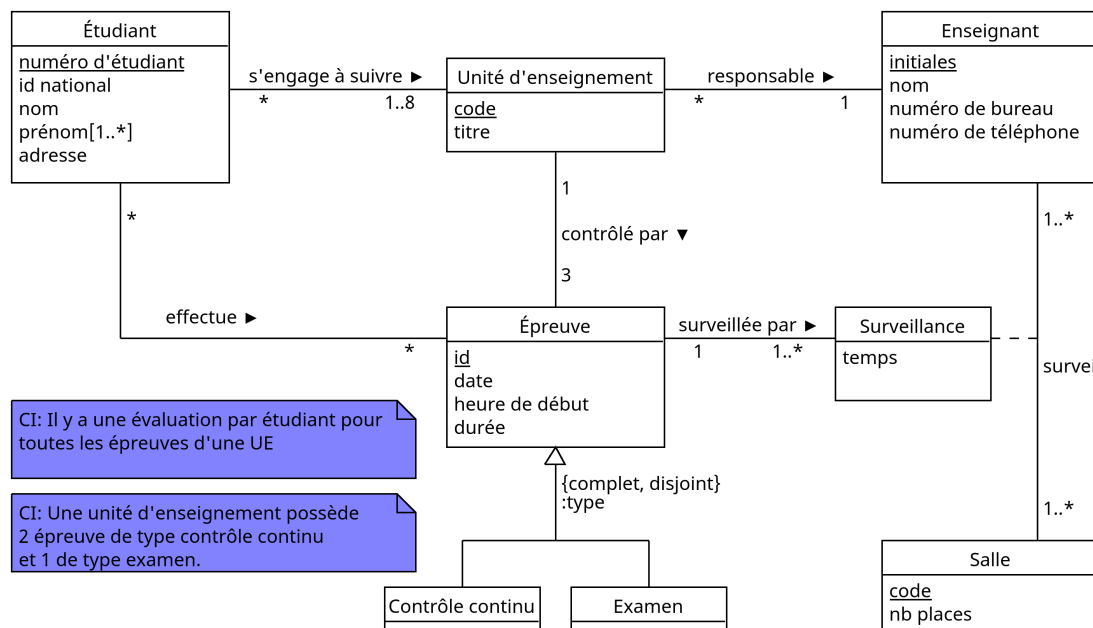
Contrainte d'intégrité : il n'y a qu'une location par logement actuelle simultanément.

Un attribut « actuelle » est ajouté dans la relation « Logement o Locataire ». Par la suite, une simple requête des locataires du logement en filtrant sur cet attribut pourra retourner l'unique locataire courant.

Exercice 5



Exercice 6



- La note de l'étudiant devrait être sauvegardée dans les attributs de la relation « Étudiant o Épreuve ».
- Oui, sinon il serait impossible de déterminer les unités d'enseignement auxquelles l'étudiant s'est inscrit, sans avoir au préalable fait une épreuve pour celles-ci. Comme les épreuves sont réalisées en cours d'année, on peut raisonnablement partir du principe qu'elles ne seront pas enregistrées dès le début.
- On peut rajouter l'attribut « moyenne » dans la relation « Étudiant o Unité d'enseignement ». Il serait alors possible de définir une procédure permettant d'actualiser la moyenne lors de l'ajout d'épreuves réalisées par un étudiant.